ADVANTEC®

コールドトラップ

DRT 140FB・343FB・150FA
250FA・180FA・280FA

COLD TRAP

DRT343FB

DRT150FA

DRT250FA

アドバンテック東洋株式会社

コールドトラップ　DRT140FB・343FB

COLD TRAP

真空乾燥や凍結乾燥での蒸発気体の水分を効率よく捕集。

特長

●最低到達温度は、約－40℃です。真空ポンプ用の外部電源口を装備したタイプと、大容量でデジタルピラニ真空計を搭載し、真空度を正確に測定可能なタイプをご用意しています。
●真空ポンプ接続用のノズルを装備しており、真空ポンプの接続が容易に行えます。
●トラップ上ふたは、透明なアクリル製で、水分の捕集状況を観察可能です。また、キャスターがついています。
●トラップ内に氷結した氷を溶かすために、ホットガスデフロスト機能を装備しています。

DRT343FB

■仕　様

型　式		DRT140FB	DRT343FB
※1 性能	トラップ冷却温度	約－40℃	
	トラップ除湿容量(L)	最大1(水系)	最大8(水系)
	使用周囲温度	5℃～35℃	
構成	冷凍機	400W　R404A	750W　R404A
	冷却コイル	銅(ニッケルメッキ)	
	内装	SUS304	
	安全装置	冷凍機高圧スイッチ、過電流・漏電ブレーカー	
規格	トラップ内寸法(mm)	直径170	直径300
	外形寸法(mm)	W430×D600×H960	W750×D600×H1,060
	トラップ内容積(L)	4	25
	観察窓(mm)	直径200　透明アクリル	直径346　透明アクリル
	真空ホース接続口	外径17.4mm	
	バキューム口	外径16mm～外径19mm×L40mm	
	電源(50Hz/60Hz)	AC100V 14A	AC200V 三相 8A ※2
	外部電源口	AC100V　7A　コンセント口1個	―――
	質量(約kg)	85	110
付属品		車輪止め2個、排水ホース1本、ホースバンド1個	床用固定金具4個、スパナ1個、排水ホース1本、ホースバンド1個
価格(税抜き)		¥470,000	¥1,050,000

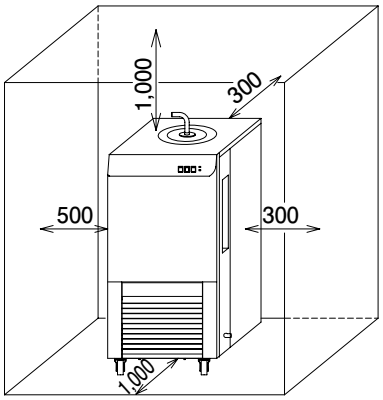
※1　性能は、室温20℃、無試料の場合です。
※2　電源プラグは、付属しておりません。

■別売品

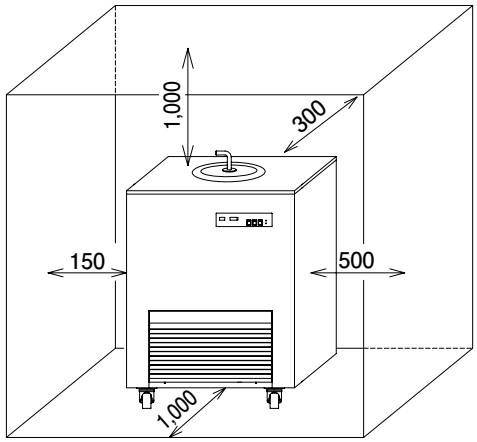
品　名	型　式	適応製品	価格(税抜き)
予備凍結槽	DR000820	全製品	¥320,000
フラスコ用多岐管(4ポート) ※1	DR000830	DRT140FB ※2	¥100,000
フラスコ用多岐管(8ポート) ※1	DR000840		¥150,000
フラスコ用アダプター S 29	DR000815	全製品	¥　2,000
フラスコ用アダプター S 24	DR000810		¥　2,000
フラスコ用撹拌機 ※1	DR000800		¥ 75,000

※1　フラスコ用アダプター S 29が、標準で付属しています。
※2　DRT343FB用につきましては、ご照会ください。

■設置図 (単位:mm)



DRT140FB



DRT343FB

コールドトラップ　DRT150FA・250FA・180FA・280FA

COLD TRAP

トラップ温度のデジタル表示など、豊富な新機能を搭載。

特長

●最低到達温度は、−50℃、−80℃の2タイプです。トラップ温度を表示しますので、真空ポンプの運転開始のタイミングがわかり、真空乾燥器や凍結乾燥器などの装置庫内水分の吸引を防止します。

●トラップ槽内は、缶体冷却方式を採用し、トラップ液の排出がしやすく、槽内の洗浄が容易です。

●真空ホース固定金具を標準装備しているため、ホース荷重や配管によるストレスがなく、配管接続がコンパクトにまとめられます。また、キャスターがついています。

●トラップ除湿容量、冷却温度の異なる製品を用意し、さまざまなニーズに対応可能です。

DRT150FA　DRT250FA

■仕　様

型　式		DRT150FA	DRT250FA	DRT180FA	DRT280FA
※1 性能	トラップ冷却温度(℃) ※2	−50		−80	
	トラップ除湿容量(L)	最大1(水系)	最大4(水系)	最大1(水系)	最大4(水系)
	使用周囲温度	5℃〜35℃			
構成	冷凍機	空冷式　450W	空冷式　675W	空冷式　450W×2	空冷式　450W×2
	冷媒	HFC　R404A		HFC　一元側　R404A　二元側　R23	
	内装	SUS304			
	安全装置	自己診断機能(温度センサー断線)、冷凍機過負荷防止装置、冷凍機高圧スイッチ、過電流・漏電ブレーカー			
規格	トラップ内寸法(mm)	直径153×H225	直径200×H310	直径153×H225	直径200×H310
	外形寸法(mm)	W300×D350×H835	W340×D370×H835	W330×D470×H835	W340×D520×H835
	トラップ内容積(約L)	3.9	9.1	3.9	9.1
	真空ホース接続口(mm) ※3 / バキューム口(mm) ※3	外径17.3	外径21.7	外径17.3	外径21.7
	電源(50Hz/60Hz)	AC100V 7A	AC100V 10A	AC100V 13A	AC100V 15A
	質量(約kg)	33	40	60	65
価格(税抜き)		￥334,000	￥460,000	￥539,000	￥673,000

※1　性能は、室温20℃、無試料の場合です。

※2　トラップ槽内の壁の温度です。

※3　別売品のふたの真空ホース接続口、バキューム口の外径です。

●　本体には、ふたが付属しておりません。用途に適したふた、ガラスコンデンサーを別途ご購入ください。

■別売品

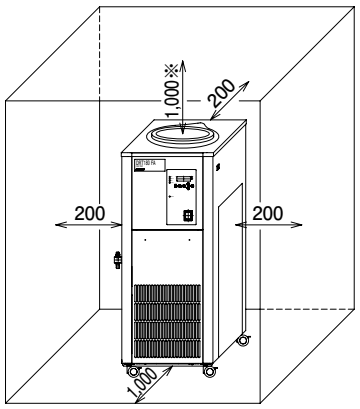
品　名	型　式	適応製品	ふた材質	ホース口(mm)	付属品	価格(税抜き)
ノズル付透明ふた	DR002070	DRT150FA DRT180FA	透明アクリル	外径17.3	ふた押え金具	￥44,000
	DR002080	DRT250FA DRT280FA		外径21.7		￥95,700
ノズル付ふた	DR002090	DRT150FA DRT180FA	SUS304	外径17.3	———	￥25,300
	DR002100	DRT250FA DRT280FA		外径21.7	ふた押え金具	￥95,700

●　仕様については、ご照会ください。

品　名	型　式	適応製品	仕　様	価格(税抜き)
トラップモニター※	DR002110	全製品	赤外線センサー	￥22,000
真空ポンプ制御ユニット	DR002120		ホース口 外径20.5mm 2個、外径16mm 2個	￥71,500

※　別売品のノズル付透明ふたとセットでご使用ください。

■設置図 (単位:mm)



DRTシリーズ

※　取り付ける付属品により寸法が異なります(最高1,000mm)。

コールドトラップ　DRTシリーズ

COLD TRAP

■ガラスコンデンサー

●低温環境に強い硬質性ガラスを採用していますので、－100℃の環境下にも耐えられます。

●標準型、大容量型、低沸点有機溶媒用の3種類をラインナップし、用途に合わせて選択可能です。

●低沸点有機溶媒用ガラスコンデンサーは、ベーパー（蒸気）がはじめに蛇管内を通過するので、低温部との接触面積が大きくなり、回収率がアップします。

DR002010　DR002020　DR002030

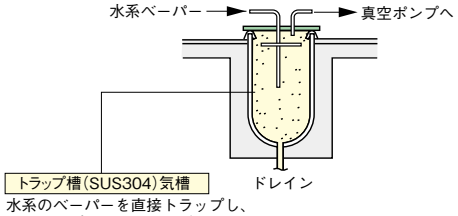
■仕　様

品　名	型　式	適応製品	トラップ除湿容量（mL）	ホース口（㎜）	外形寸法（㎜）	価格（税抜き）
ガラスコンデンサー（把手付き）	DR002010	DRT150FA DRT180FA	500	外径10	外径80×H332	￥35,000
大容量ガラスコンデンサー	DR002020	DRT250FA DRT280FA	1,800	外径13	外径150×H375	￥70,200
低沸点溶媒用ガラスコンデンサー（把手付き）	DR002030	DRT150FA DRT180FA	500	外径10	外径80×H340	￥35,000
ガラスコンデンサーセット※	DR002040				―	￥55,000
大容量ガラスコンデンサーセット	DR002050	DRT250FA DRT280FA	1,800	外径13		￥90,200
低沸点溶媒用ガラスコンデンサーセット	DR002060	DRT150FA DRT180FA	500	外径10		￥55,000

※ ガラスコンデンサーセットの構成は、ガラスコンデンサー、ボール、クランプ、ムッフ、塩ビ製槽ふたとなります。

■水系のベーパートラップ

ノズル付きふたをして、減圧によって生じた水系のベーパーは、冷却コイルや缶体内壁で凝縮され捕集されます。



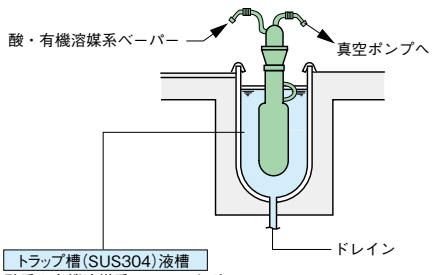
水系のベーパーを直接トラップし、真空ポンプへの混入を防ぎます。

●水系のベーパー（蒸気）のトラップに使用する場合は、ノズル付ふたを、有機溶媒系のベーパーのトラップに使用する場合は、ガラスコンデンサーをご使用ください。

●ガラスコンデンサーは、低沸点溶媒用として冷却能力に重点を置いたものと、トラップ容量に重点を置いたものをご用意しました。

■酸・有機溶媒系のベーパートラップ

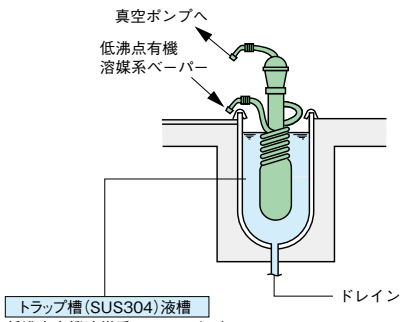
トラップ槽にエタノールなどの不凍液を入れて、ガラスコンデンサーを冷却、減圧によって生じた酸系や溶媒系のベーパーが、コンデンサー内壁で凝縮されて捕集されます。



酸系や有機溶媒系ベーパーをガラスコンデンサー内にトラップし、真空ポンプへの混入を防ぎます。

■低沸点有機溶媒系のベーパートラップ

トラップ槽にエタノールなどの不凍液を入れて、ガラスコンデンサーを冷却、減圧によって生じた低沸点有機溶媒系のベーパーが、コンデンサー内で凝縮されて捕集されます。

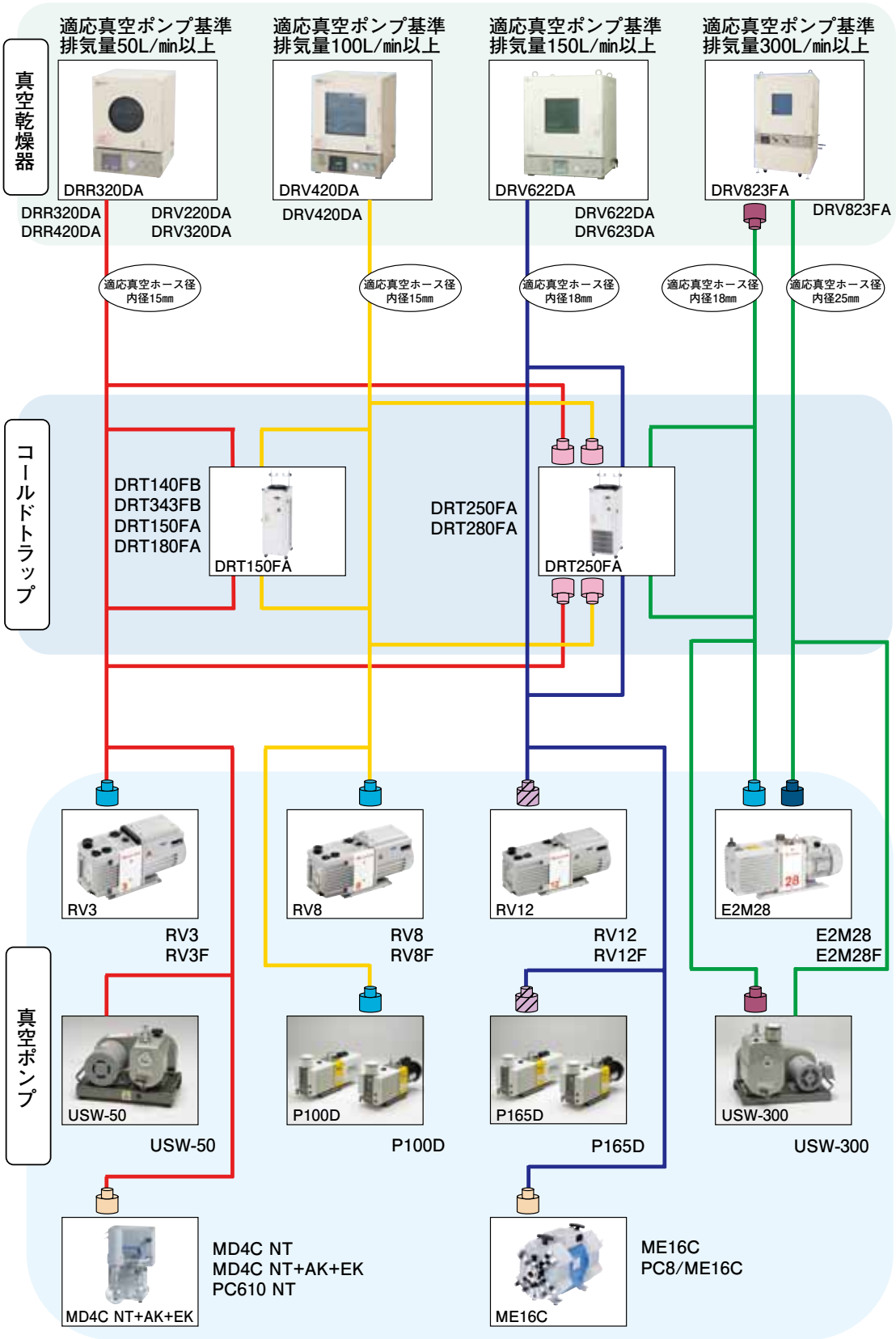


低沸点有機溶媒系ベーパーをガラスコンデンサー内にトラップし、真空ポンプへの混入を防ぎます。

コールドトラップ　DRTシリーズ

COLD TRAP

■コールドトラップと真空乾燥器・真空ポンプの組合せ例



- この接続例は一例です。
- 接続アダプターおよび別売品については、カタログ最終頁をご参照ください。
- すべてフェルール接続(NW)での配管接続を希望される場合は、ご照会ください。

コールドトラップ　DRTシリーズ

COLD TRAP

接続アダプター

- ALK-1825A*
- ALK-2225A*
- ALK-3025A*
- VC-2316
- VC-3022
- 接続キット

＊NW25用クランプリングと、NW25用センタリングを別途ご用意ください。

■接続キット

ポンプ型式	接続キット内容	価格(税抜き)
ME16C	真空ホース 内径15㎜×1m×1本 接続継手一式	￥12,500
PC8/ME16C	真空ホース 内径15㎜×1m×1本 保冷ホース2m×2本 接続継手一式	￥35,500

■コールドトラップの使用例

●真空乾燥、凍結乾燥での蒸発気体、有機溶媒の捕集に使用できます。
●真空ポンプのオイル劣化を防ぐための水分捕集用としてもご使用になれます。

■別売品

品　名	型　式	仕　様	価格(税抜き)
クランプリング	C10512401	NW10/16	￥1,100
	C10514401	NW20/25	￥1,300
アルミクランプ	ALR-25	NW25	￥2,300
センタリング	C10511396	NW10　ステンレスキャリア	￥1,300
	C10512396	NW16　ステンレスキャリア	
	C10514396	NW25　ステンレスキャリア	￥1,600
	ALO-25B	NW25	￥2,000
真空ホース継手	ALK-0925A	(NW25→直径9㎜)	￥6,000
	ALK-1225A	(NW25→直径12㎜)	
	ALK-1825A	(NW25→直径18㎜)	
	ALK-2225A	(NW25→直径22㎜)	
	ALK-3025A	(NW25→直径30㎜)	
吸気口変換アダプター	VC-1609	(直径16㎜→直径9㎜)	￥5,500
	VC-1612	(直径16㎜→直径12㎜)	
	VC-2309	(直径23㎜→直径9㎜)	￥6,000
	VC-2312	(直径23㎜→直径12㎜)	
	VC-2316	(直径23㎜→直径16㎜)	
	VC-3009	(直径30㎜→直径9㎜)	￥7,500
	VC-3012	(直径30㎜→直径12㎜)	
	VC-3016	(直径30㎜→直径16㎜)	
	VC-3022	(直径30㎜→直径22㎜)	
真空ホース	DR001370	内径15㎜×外径36㎜	￥7,080/m
	DR001380	内径18㎜×外径42㎜	￥8,280/m
	DR001390	内径25㎜×外径50㎜	￥9,480/m

DRV420DA＋DR000760＋DRT140FB＋真空ポンプ

⚠安全に関する注意
●ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

●製品は、予告なく仕様変更される場合があります。
●記載の価格は、消費税抜きで表示してあります。消費税は別途申し受けます。
●ADVANTECは、東洋濾紙㈱またはそのグループ会社の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

●お問合せは･･･

未来の科学へ
ADVANTEC®

■販売元
アドバンテック東洋株式会社
本社･営業本部　〒112-0013 東京都文京区音羽1-18-10　TEL.(03)5981-0609
営　業　所　札幌･仙台･筑波･宇都宮･大宮･千葉･東京･西東京･南関東･新潟･富山･静岡･名古屋･四日市･京都･大阪･神戸･岡山･広島･徳山･徳島･高松･北九州･福岡･大分
出　張　所　横浜
URL　http://www.ADVANTEC.co.jp/

■製造元
株式会社東洋製作所
本　　社　〒277-0861 千葉県柏市高田1335　TEL.(04)7143-2003

No.3-14-1
140200